

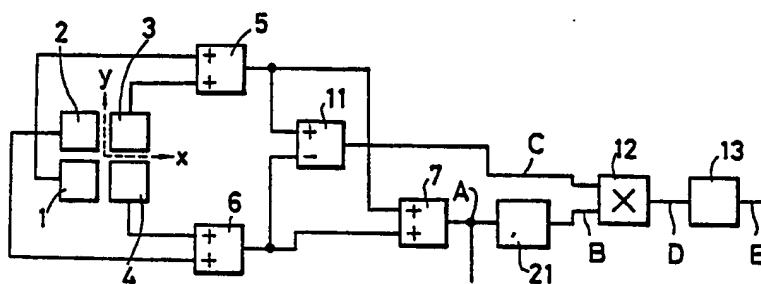


## 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類 <sup>4</sup> <b>G11B 7/09</b>	<b>A1</b>	(11) 国際公開番号 <b>WO 86/ 05914</b>  (43) 国際公開日 1986年10月9日 (09. 10. 86)
<p>           (21) 国際出願番号 POT/JP86/00160            (22) 国際出願日 1986年4月3日(03. 04. 86)            (31) 優先権主張番号 特願昭60-72361            (32) 優先日 1985年4月5日(05. 04. 85)            (33) 優先権主張国 JP            (71) 出願人(米国を除くすべての指定国について)            ソニー株式会社            (SONY CORPORATION)(JP/JP)            〒141 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo, (JP)            (72) 発明者: および            (75) 発明者/出願人(米国についてのみ)            大井上 博 (OINOUE, Hiroshi)(JP/JP)            〒141 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内            Tokyo, (JP)            (74) 代理人            弁理士 土屋 勝 (TSUCHIYA, Masaru)            〒160 東京都新宿区西新宿1丁目9番18号 永和ビル 土屋特許事務所            Tokyo, (JP)            (81) 指定国            DE(欧州特許), FR(欧州特許), GB(欧州特許), IT(欧州特許),            KR, NL(欧州特許), US.            添付公開書類 国際調査報告書         </p>		

## (54) Title: TRACKING ERROR DETECTING APPARATUS FOR OPTICAL DISKS

(54) 発明の名称 光学ディスクのトラッキング誤差検出装置



## (57) Abstract

Tracking error detecting apparatus used for an optical disk in which a signal is recorded so that the period of a regenerative output signal varies, such as a compact disk in which the lengths of a pit and a land vary within predetermined ranges. In this apparatus, the return light from a disk is received by four-divided optical detecting unit (1)-(4), and a regenerative output signal, which is obtained from an output of the sum of these reception signals, is delayed by about 1/4 of a minimum period thereof by a delay circuit (21). This delayed signal and a signal representative of a difference between the sum of outputs from a pair of diagonally opposite portions of the four-divided optical detecting unit (1)-(4) and that of outputs from the other pair of diagonally opposite portions thereof are multiplied in a multiplier (12), and a signal which is then passed through a low-pass filter (13) is determined as a tracking error signal. Thus, an accurate tracking error signal can be obtained by an inexpensive apparatus.